



Poročilo o izvedeni nalogi  
**JP KOMUNALA RADEČE D.O.O. - pitne vode**

Evidenčna oznaka: 2300-20/18316-24/80730

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA RADEČE D.O.O.  
TITOVA ULICA 107  
1433 Radeče

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju, PG-2163-98/18316-20/30804, z dne 18.02.2020

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Celje  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Skrbnik vzorca: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Maribor, 05.08.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcu

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Vzorec:               | Pitna voda - OŠ Radeče (naročilo z dne 29.7.2024)   |
| Številka vzorca:      | 24/80730  |
| Namen:                | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  |
| Naročnik:             | JAVNO PODJETJE KOMUNALA RADEČE D.O.O., TITOVA ULICA 107, 1433 Radeče                                  |
| Vzorec odvzel:        | Blaž Goličnik, NLZOH OPKV   |
| Čas odvzema:          | 31.07.2024 13:00  |
| Mesto odvzema:        | Vodovod Radeče, omr. OŠ Radeče, Šolska pot 5, kuhinja - pipa pomivalnega korita za pripravo zelenjave |
| Vzorec sprejel:       | Blaž Goličnik   |
| Kraj in čas sprejema: | Celje, 31.07.2024 13:56   |

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                            | Rezultat                    | Enota           | Izražen kot/na               | Kriterij                                 | Skladnost |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|--|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>              |                             |                 |                              |  |           |
| Temperatura vode                     | 22.0                        | °C              |                              | /  | /         |
| Klor-prosti                          | 0.15                        | mg/L            |                              | /  | /         |
| Električna prevodnost (20°C)         | 443                         | µS/cm           |                              | 2500                                     | skladen   |
| pH                                   | 7.7                         |                 |                              | 6.5-9.5                                  | skladen   |
| Vonj                                 | po kloru ali klorirani vodi |                 |                              | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen   |
| Intenziteta vonja                    | rahel                       |                 |                              | /  | /         |
| Okus                                 | brez okusa                  |                 |                              | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen   |
| <b>Splošni parametri</b>             |                             |                 |                              |  |           |
| Barva (436 nm)                       | <0.1                        | m <sup>-1</sup> |                              | /  | /         |
| Motnost                              | 0.1                         | NTU             |                              | /  | /         |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5                        | mg/L            | O <sub>2</sub>               | 5  | skladen   |
| Amonij                               | <0.05                       | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0.50                                     | skladen   |
| <b>Mikrobiološki parametri</b>       |                             |                 |                              |  |           |
| Escherichia coli                     | ni najdeno                  | CFU/100 mL      |                              | 0  | skladen   |
| Koliformne bakterije                 | ni najdeno                  | CFU/100 mL      |                              | 0  | skladen   |
| Enterokoki                           | ni najdeno                  | CFU/100 mL      |                              | 0  | skladen   |
| Clostridium perfringens              | ni najdeno                  | CFU/100 mL      |                              | 0  | skladen   |
| Število kolonij pri 22 °C            | <10                         | CFU/mL          |                              | /  | /         |
| Število kolonij pri 36 °C            | <10                         | CFU/mL          |                              | 100                                      | skladen   |



**Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:**

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

**Ocena rezultatov**

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-20/18316-24/80730-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-20/18316-24/80730-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/18316-24/80730-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - OŠ Radeče (naročilo z dne 29.7.2024)  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/80730  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** JP KOMUNALA RADEČE D.O.O. - pitne vode  
**Vodja naloge:** Blaž Goličnik, mag. san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA RADEČE D.O.O., TITOVA ULICA 107, 1433 Radeče  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju, PG-2163-98/18316-20/30804, z dne 18.02.2020  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 215819, 31.07.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovod Radeče, omr. OŠ Radeče, Šolska pot 5, kuhinja - pipa pomivalnega korita za pripravo zelenjave  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Datum in ura:** 31.07.2024 13:00

**Odvzel:** Blaž Goličnik, NLZOH OPKV

**Sprejem vzorca**

**Datum in ura:** 31.07.2024 13:56

**Sprejel:** Blaž Goličnik

**Datum poročila:** 05.08.2024

**Slika oz. shema mesta odvzema:**

omr. OŠ Radeče, Šolska pot 5, kuhinja - pipa pomivalnega korita za pripravo zelenjave





## Rezultati preskušanja

| Parameter                    | Rezultat<br>Opomba                        | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                       | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|------------------------------|---|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>      |   |       |                   |  |                                   |
| Temperatura vode             | 22.0                                      | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 31.07.24<br>31.07.24              |
| Klor-prosti                  | 0.15                                      | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 31.07.24<br>31.07.24              |
| Električna prevodnost (20°C) | 443                                       | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 31.07.24<br>31.07.24              |
|                              | <i>Meritev opravljena pri T = 22.0 °C</i> |       |                   |  |                                   |
| pH                           | 7.7                                       |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 31.07.24<br>31.07.24              |
|                              | <i>Meritev opravljena pri T = 22.5 °C</i> |       |                   |  |                                   |
| Vonj                         | po kloru ali<br>klorirani vodi            |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 31.07.24<br>31.07.24              |
| Intenziteta vonja            | rahel                                     |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 31.07.24<br>31.07.24              |
| Okus                         | brez okusa                                |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 31.07.24<br>31.07.24              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal Blaž Goličnik, mag. san. inž. ob 05.08.2024 10:18

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

|  |   |                                   |  |
|--|---|-----------------------------------|--|
| <b>Vzorec:</b>                           | Pitna voda - OŠ Radeče (naročilo z dne 29.7.2024)   |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                          | Pitna voda  |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                  | 24/80730  |                                   |  |
| <b>Namen:</b>                            | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  |                                   |  |
| <b>Naloga:</b>                           | JP KOMUNALA RADEČE D.O.O. - pitne vode  |                                   |  |
| <b>Vodja naloge:</b>                     | Blaž Goličnik, mag. san. inž.   |                                   |  |
| <b>Naročnik:</b>                         | JAVNO PODJETJE KOMUNALA RADEČE D.O.O., TITOVA ULICA 107, 1433 Radeče                                  |                                   |  |
| <b>Naročilo:</b>                         | Pogodba o poslovnem sodelovanju, PG-2163-98/18316-20/30804, z dne 18.02.2020                          |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                    | Vodovod Radeče, omr. OŠ Radeče, Šolska pot 5, kuhinja - pipa pomivalnega korita za pripravo zelenjave |                                   |  |
| <b>Stanje vzorca:</b>                    | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  |                                   |  |
| <b>Odvzem vzorca</b>                     | <b>Sprejem vzorca</b>   | <b>Datum poročila:</b> 02.08.2024 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 31.07.2024 13:00    | <b>Datum in ura:</b> 31.07.2024 13:56   |                                   |  |
| <b>Odvzel:</b> Blaž Goličnik, NLZOH OPKV | <b>Sprejel:</b> Blaž Goličnik   |                                   |  |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                            | Rezultat<br>Opomba   | Enota          | Izražen<br>kot/na            | Metoda<br>Kraj izvedbe                 | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|--------------------------------------|----------------------|----------------|------------------------------|--|-----------------------------------|
| <b>Splošni parametri</b>             |                      |                |                              |  |                                   |
| Barva (436 nm)                       | <0.1<br><br>pH = 7,7 | m <sup>1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887:2012,<br>metoda B, CE | 01.08.24<br>01.08.24              |
| Motnost                              | 0.1                  | NTU            |                              | ISO 7027-1: 2016, CE                   | 01.08.24<br>01.08.24              |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5                 | mg/L           | O <sub>2</sub>               | SIST EN ISO 8467:1998, CE              | 01.08.24<br>01.08.24              |
| Amonij                               | <0.05                | mg/L           | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | SIST ISO 7150-1:1996, CE               | 01.08.24<br>01.08.24              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije

Elektronsko podpisal Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije ob 02.08.2024 07:33:53

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Vzorec:</b>          | Pitna voda - OŠ Radeče (naročilo z dne 29.7.2024)   |
| <b>Matriks:</b>         | Pitna voda  |
| <b>Številka vzorca:</b> | 24/80730; Lab. št.: 24/16340  |
| <b>Namen:</b>           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  |
| <b>Naloga:</b>          | JP KOMUNALA RADEČE D.O.O. - pitne vode  |
| <b>Vodja naloge:</b>    | Blaž Goličnik, mag. san. inž.   |
| <b>Naročnik:</b>        | JAVNO PODJETJE KOMUNALA RADEČE D.O.O., TITOVA ULICA 107, 1433 Radeče                                  |
| <b>Naročilo:</b>        | Pogodba o poslovnem sodelovanju, PG-2163-98/18316-20/30804, z dne 18.02.2020                          |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | Vodovod Radeče, omr. OŠ Radeče, Šolska pot 5, kuhinja - pipa pomivalnega korita za pripravo zelenjave |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  |

|  |                                       |                                   |
|--|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Odvzem vzorca</b>                     | <b>Prevzem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 05.08.2024 |
| <b>Datum in ura:</b> 31.07.2024 13:00    | <b>Datum in ura:</b> 31.07.2024 14:54 |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Blaž Goličnik, NLZOH OPKV | <b>Prevzel:</b> Katarina Dobravec     |                                   |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                               | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, LJ                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 01.08.2024<br>02.08.2024    |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, LJ                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 01.08.2024<br>02.08.2024    |
| Enterokoki                | ISO 7899-2:2000, LJ                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 01.08.2024<br>03.08.2024    |
| Clostridium perfringens   | ISO 14189:2013, LJ                                 | ni najdeno | CFU/100 mL | 01.08.2024<br>02.08.2024    |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | < 10       | CFU/mL     | 01.08.2024<br>05.08.2024    |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | < 10       | CFU/mL     | 01.08.2024<br>03.08.2024    |

Analitik:  
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 05.08.2024 08:51:15

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.